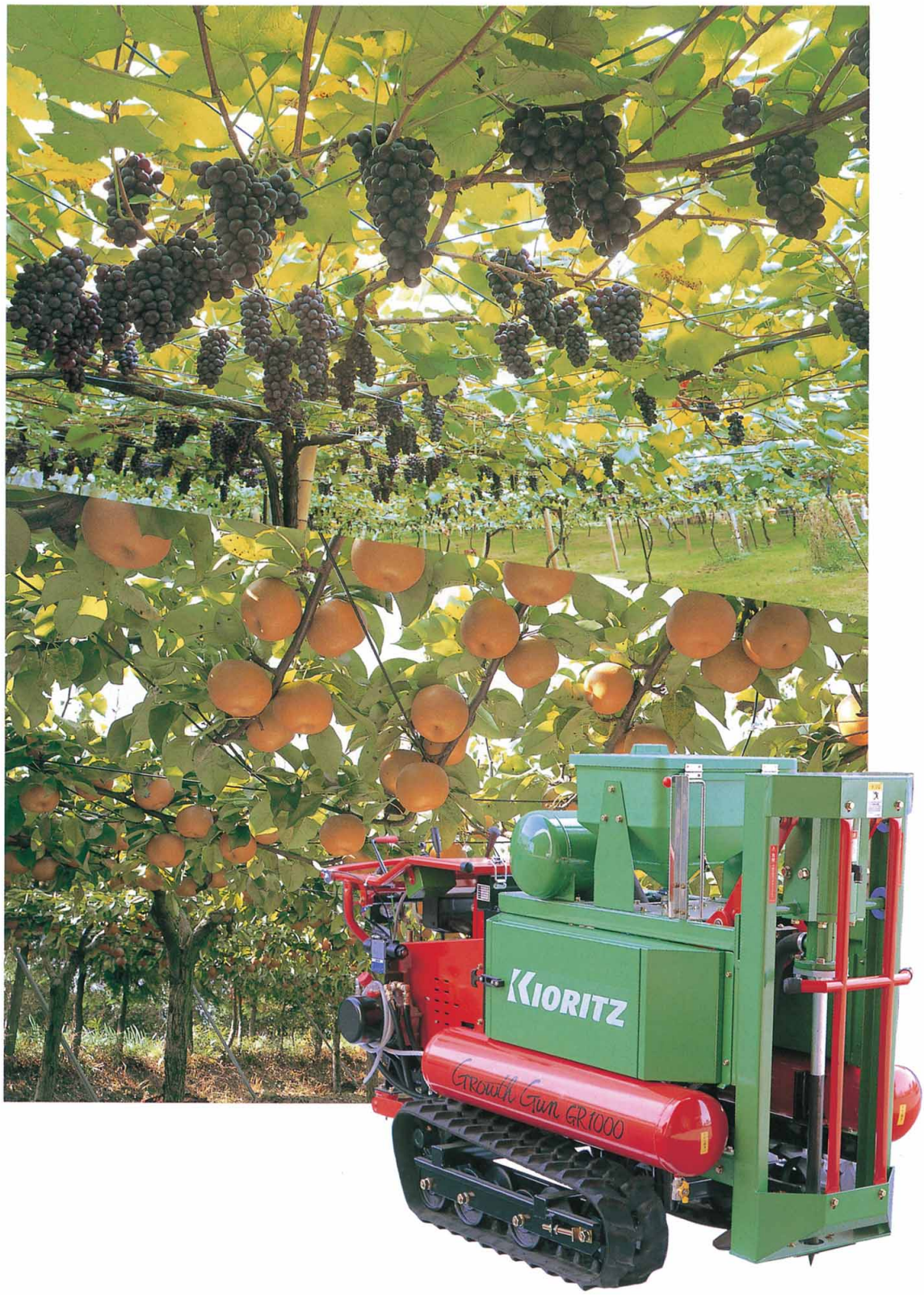
KIORITZ

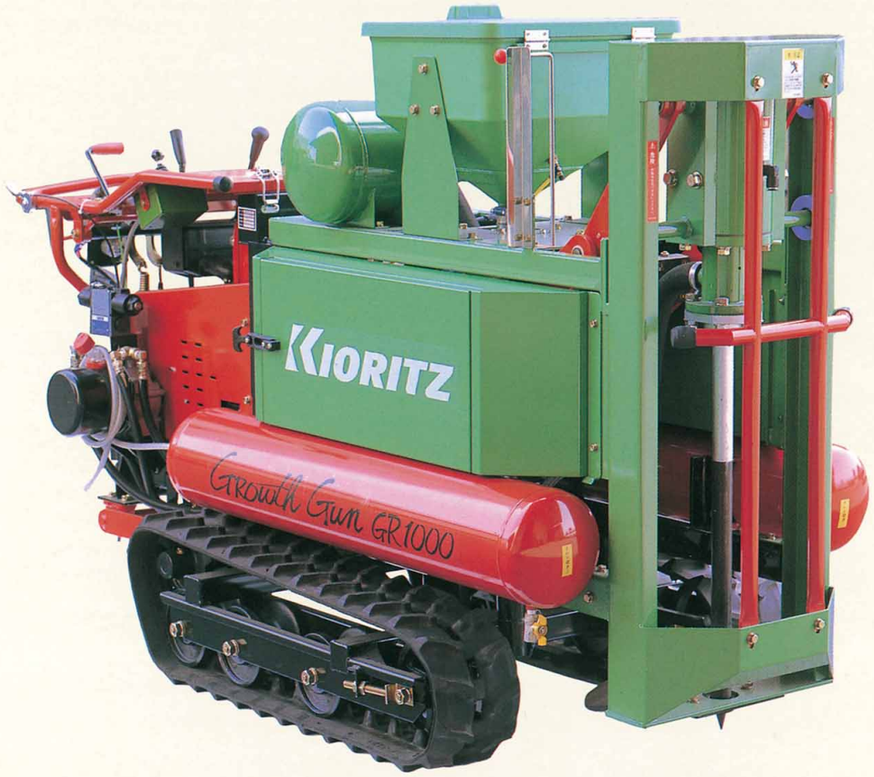
共立グロースガン

GR1000A



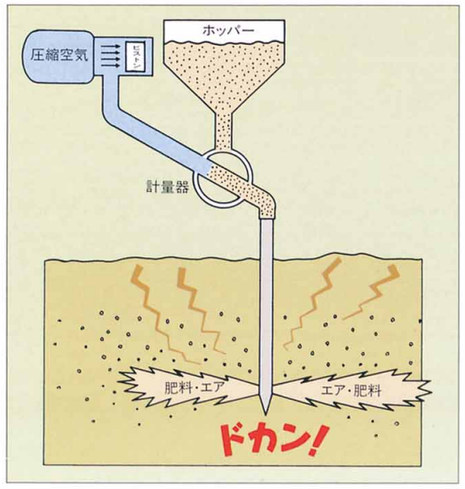
土に活力を与え 根を活性化する パワフルな土層改良機 共立グロースガン

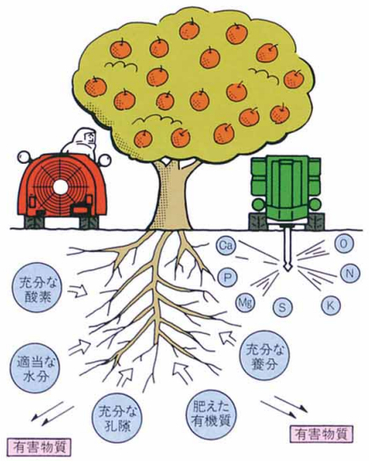
深層60cmに空気と肥料などを一緒に打ち込み、健康な土壌と豊富な根を作ります。



果樹栽培では、地上部の管理は熱心に行われますが、地下部すなわち根の管理はおろそかになりがちです。
近年では永年栽培による土壌の老朽化や大型機械の導入による土の鎮圧・硬化など土壌条件の悪化が進んでいます。
共立グロースガンは、土中の環境改善を省力かつ確実に行い、高品質で収益性の高い果樹経営の実現をお手伝いします。

- 圧縮空気の注入により、硬化した土壌を膨軟化し、通気性と浸水性を改善します。
- 土壌条件の基本となる固相・気相・液相のバランスを整え、根の健全な生育を促進します。
- 根域付近へ肥料や土壌改良剤を注入できますから、流亡が少なく効率的で確実な深層施肥が行えます。





グロースガンを使用
有機物と酸素を下層土に打ち込む

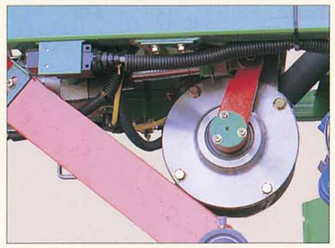
下層土の改良
養分と三相分布（固相）（気相）（液相）のバランスを整える

微生物の増加
土壌環境が良くなるため微生物が繁殖し、有機物を分解

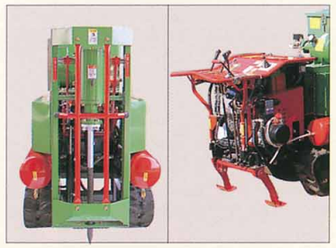
根の活性化
微生物の分泌物を根が吸収し、代謝を繰り返し活性化

グロースガンのメリット
1. 生育促進と樹勢維持・強化
2. 品質の向上と収入の増加
3. 施肥量の軽減

エアブラスト機構
- 独自のブラスト機構（世界五ヵ国で特許取得）で、50Lものエアを一気に排出。強力な爆発力で硬い土を砕破し、土壌中にエアと肥料を注入します。

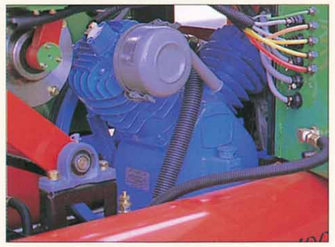


正確なロータリー計量器
- 一回当たり100グラムの肥料を確実に計量・注入する独自のロータリー計量器を使用しています。
- 精密金型によるステンレス製ですから、腐蝕に強く、耐久性に優れています。



堅牢な打ち込み装置
- 強力なエアハンマーと油圧シリンダーの併用により、60cmの深さまで打ち込み・引き抜きを確実に行います。
- 打ち込み時に、自動的にアウトリガーが張り出し、本体の浮き上りを防止します。

誤操作防止装置付
- 走行クラッチレバーとブレーキが連動しています。打ち込み作業時にはブレーキとともに走行防止装置が働き、走行クラッチの誤操作を防ぎます。



高性能2シリンダーコンプレッサー搭載
- 最新の2段圧縮式ツインシリンダーを採用。
- 冷却・圧縮効率が高く、毎分500Lのエアを圧縮できる高性能コンプレッサーを搭載。

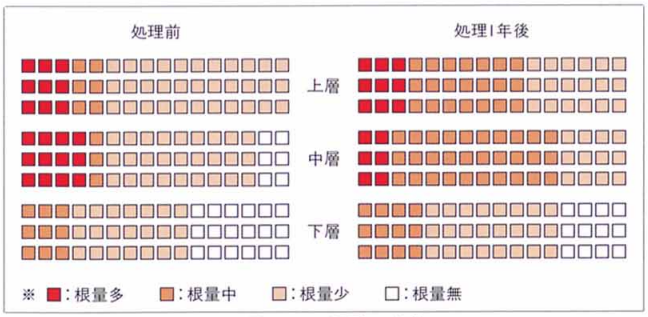
経済的な空冷ディーゼルエンジン搭載
- 軽量&コンパクト設計。
- 高出力・低燃費で経済的です。取り扱いがラクな自動エア抜き機構付。

桃の生理落果障害をグロースガンで克服

山梨県東八代農業改良普及センター資料
（実証期間　平成5年9月～平成7年9月）

①各層位の根量の変化

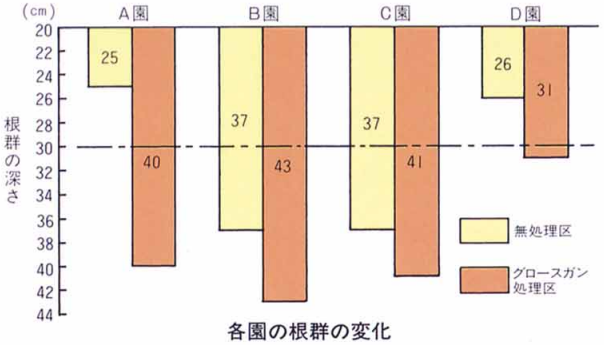
糖度・玉はりに影響する中層の根量が
はっきりと増加している。



各層位別の根量の変化

②根群深さの変化

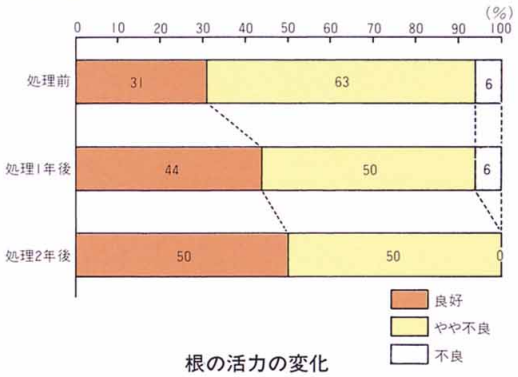
処理後は土がやわらかくなった為、
根が深い位置へ拡大した。



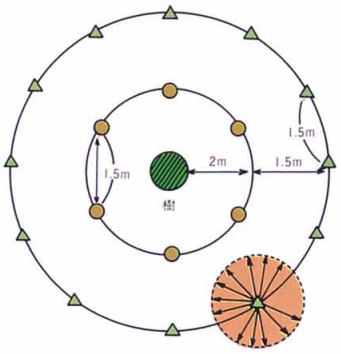
各園の根群の変化

③根の活力の変化

樹勢にもっとも大切な根の活力が年々向上している。



根の活力の変化



グロースガン処理箇所

●仕　様

寸法：長さ×幅×高さ (mm)		2,050×820×1,260
重量 (kg)		456
エンジン	型式	空冷4サイクルディーゼル L70ASESCH
	最大出力〔kW(PS)/rpm〕	4.9(6.7)/1,800
	排気量〔mL(cc)〕	296
	始動方式	セルモーター
	燃料タンク容量 (L)	5.4
走行部	方式	エンドレスゴムクローラ
	クローラ幅 (mm)	180
	車速 (km/h)	1.4、2.8
コンプレッサー	型式	CS275PB
	最高圧力〔MPa(kgf/cm²)〕	0.97(9.9)
	空気吐出量 (L/min)	505
油圧ポンプ	型式	PPL-3.5ECDID-IR
	最高圧力〔MPa(kgf/cm²)〕	17.2(175)

計量部	計量器ホッパー容量 (kg)	30
	計量容積〔mL(cc)〕	100
	計量操作	手動
打込部	打込機方式	負荷時衝撃式エアハンマー
	衝撃1回当たりのエネルギー (kg/m)	30(最大)
	打込み最大深さ (mm)	600
ブラスト装置	ブラストタンク容量 (L)	6
	ブラスト圧力〔MPa(kgf/cm²)〕	0～0.93(0～9.5)(可変)
	ブラストノズル寸法 (mm)	34×670(2穴)
	ブラスト方向	縦・横(可変)
	施肥の種類	粉・粒体
アウトリガー		油圧シリンダーアーム方式
その他	操作電源/バッテリー	AC12V・30W/12V-24Ah以上
	能率 (min/10a)	400回　90(40kg施肥)
	備考	受注生産

（よりよい製品を造るために予告なく仕様を変更する場合もありますのでお含み下さい。）

★安全と快適作業のために共立純正部品・純正アクセサリーをご使用ください。

⚠ご注意　ご使用前に取扱説明書及び本機に表示されている注意銘板をよくお読みの上、正しくお使いください。

豊かな農林業をめざす……

株式会社 共立
〒198-8711 東京都青梅市末広町1-7-2
国内営業本部
☎0428－32－6181(代表)

各地区販売会社

北海道共立エコー㈱　☎011-891-2249(代)
東北共立エコー㈱　☎022-288-0511(代)
両毛共立エコー㈱　☎028-661-0431(代)
関東共立エコー㈱　☎0426-44-0572(代)
信越共立エコー㈱　☎026-282-1010(代)
中部共立エコー㈱　☎052-502-4111(代)
西部共立エコー㈱　☎086-296-5911(代)
九州共立エコー㈱　☎092-573-5361(代)

No.738-2K9907